TITRES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIOUES

DU

Docteur Paul RIBIERRE

LIBRAIRIB MEDICALE ET SCIENTIFIQUE
JULES ROUSSET
, AUE CASMIN-DELAVIGNE ET 12, DUE MONSHUM-LE-PRINCE
(Amcdenneument 88, For Serpente-)



TITRES

INTERNE DE L'ROPITAL DE LINOGES (1839)
LAURÉAT DE L'ÉCOLE DE MÉDIZINE DE LINOGES (1833)
INTERNE DES HOPITAUX DE PAUS (1838)
LAURÉAT DE LA FACULTÉ DE MÉDIZINE DE PAUS
(PRIX SAINDUR, 1901)
ASSISTATO DE CONSULTATION DES HOPITAUX DE PAUS
(JÉRIME 1905, COCHÍE) 1905, 1906)

ADMISSIBLE AU CONCOURS DE MÉDECIN DES HOPITAUX

DE PARIS (1906) ENSEIGNEMENT

CONFÉRENCES POUR LE CONCOURS DE L'INTERNAT DES HOPITAUX (1899-1906)
CONFÉRENCES DE PATHOLOGIE ET DE CLINIQUE MÉDICALES
HOPITAI Saint-Antoine, service du professeur Thoinot,
(1903 et 1906)



TRAVAUX SCIENTIFICUES

,

PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE EXPÉRÎMÊNTALE

L'Hémolyse (1).

Au dêze de pos recherches estr la rédistance des globules rouges, Il nois a para qu'une étude critique de divirs processes ethiniques de la destruction gibbulaire constituat une introduction logique et nécessire à la déternishation du procédé technique le plus apie à nos faceministre fee veriations de la résistance des globules rouges et se modalités.

Cette étude comporte les chapitres sulvants :

1^t Hémolyse par l'éau distillée et les solutions sallnes agissant par défaut d'isotonie ; ²ⁿ Hémolyse par les agents chimiques pénétrant le glo-

3º Sérums hémolytiques.

bule :

De cette étude critique et de la part personnelle que

 L'hémolyse et la mesure de la résistance globulaire. Thèse, Paris, 1903. nons avons apportée à ces recherches par nos expériences nous paraît se dégager le rôle important joué par les modifications du stroma globulaire : celui-ci n'est pas une simsimple membrane semi-perméable à composition chimique five : les modifications chimiques qu'elle peut présentes sont susceptibles d'entraîner la perméabilité du stroma pour l'hémoelobine. L'hypothèse de l'éclatement de la reroi globulaire est, en effet, demontrée fausse par tout un ensemble de faits.

La perméabilisation du stroma globulaire à l'hémoglebine est réalisée par l'hydratation de ce stroma. Celle-ci peut résulter : 1° de la dilution exagérée du milieu extérieur : hémolyse par l'eau distillée, par les solutions salines diluées de sels alcalins fixes et alcalino-terreux ne pénétrant pas dans le globule et par certaines substantes telles que l'urée pénétrant dans le globule et dont le pouvoir globulicide est neutralisé par l'adjonction de la dose isotonique de chlorure de sodium : 2º de l'augmentation de l'acidité du stroma pour l'eau entraînée par la pénétration dans ce stroma de certains sels, dont le type est le chlorure d'ammonium. Les sels biliaires (taurocholate de sodium) pénètrent la paroi globulaire (alors que l'ion Na + n'est pas pénétrant), à cause du grand nombre de molécules neutres non dissociées de leurs solutions, molécules dont les propriétés pénétrantes sont indépendantes de celles des ions (Nolf).

Or, on peut sinon identifier, du moins rapprocher, dans une très large mesure, le mode d'action des sérums hémolytiques de celui des substances chimiques pénétrant le globule et perméabilisant son stroma.

Les sécums hémolytiques normans (dont le type est le cieum d'anguillé, hondysand pour les bénaties de la gernozille, du pigeon, de cobaye, du lapin, du chien, etc.) ap enraissent pas agir, contrairment à or qu'elancitait Buchner, per par etion fermatistriv des decires. Lour adone est neutralisée et favorisée par les mêmes agents qui neutralisent (positions concontries de sels solairs fires, alcalita rereax, température de 0°) on atvorisent (empérature de 37°). Feditos du folteren d'annonism.

Les sérums bémolytiques obtenus par vaccination ont ocrtainement un mode l'action plus complexe; toutefois, il semble que les sensibilisatrices ne fassent que favoriser l'action des alexines en les fixant en plus grande abondance sur le stroma globulaire.

Ainsi, se manifeste une réelle unité dans le mode d'action des différents agents hémolytiques chimiques. Tous, depuis l'eau distillé pusqu'aux sérums complexes obleaus pur vaccination, agissent sur le stroma globulaire dont ils modifient la perméabilité normale, de telle sorte qu'il laisse diffuser l'hémoclobine.

Ceté importante notion formit une base solide à l'étude de la résistance globulaire : elle nous montre, des l'aberd, que les variaitons de cette résistance tiendrout, avant tout, à des modifications portant sur le streuns globulaire. Elle nous jerment de concovier que l'étade des modifications de la perméabilité globulaire, sous l'influence d'un soul apent, offre une portée générale et puisse fourair une mé-flood de mesure de la résistance globulaire.

Etudé critique des méthodes de mesure de la résistance globulaire (1). La question de la résistance globulaire est surtout et

avant tout un problème d'orthe échnique ; le manque d'unité thehique qu'ont présenté les reherbres des difficrats observaturs est pour bancoup dans l'insufficace on l'imprésion des résultats fourais par une étude à les quelle es cont attachés des savants comme Malaises, Hamburger, Vaquez, Mono, Viola, etc. Avant d'adopte meméthole de mesure, nous avois passe de nervue les diverses méthodes camployées avant nous depuis les premiers travaux de Malaises.

Cetto revue critique, entreprise sans aucune idée préconçue, a été faite à la lumière des notions fournies par l'étude de l'hémolyse dans les colutions salines diluées et a été guidée par les desiderats formulée par Vaquez, au Congrès de 1900, pour la détermination d'une méthode idéale de mesure de la résistance plouludire.

Nous avons été ainsi amené à rejeter d'une méthode pratique les essais de détermination des modifications sunies par les gloubles plongés dans des solutions de plus en plus hypotoniques, jusqu'au moment où l'hémoglobine commence à diffuser dans le milieu extérieur : les difficaltés insurmoubles de tochnique he nous ont du ruste pas

⁽¹⁾ Thèse, Paris, 1903. — De la résistance des globules rouges et de ses variations. Folia hamatologica, II Johno, n° 3.

para compenées par une précision absolute des résultats. La unflochée fondées un humération des phécileurs organs parties dans un volume donné de sang, phoé dans des solutions de diret décréssaits. Lous out plus true pas tiern compte suffisient parties de la company de la company de la company de la company sur le quantité d'autre d'autre d'autre de la company par la quantité d'autre d'autre d'autre d'autre de la company que le fait le procédé de l'Abouteurité est absolument incress.

Nous avons conclu à la fois de notre étude critique de des nombreux essais personnéls que nous avons tenfés de ces divers procédés, que la méthode pratique, applicable à la clinique, était la méthode macroscopique emprandés aux travaux de llambruger et compléle par certaines déterminations dont les auteurs italiens, Mosso, Viola, ont monrée tout l'importance.

Dette méthode se base essentiellement sur la détermisation: "è du titre de la solution de chlorure de softime dans laquelle il y a un éthus de diffusion de l'Étinoglobine pour un sang domné; 2º du titre de la solution du même sel dans laquelle l'hémolyse est morrescopiquement esteite, sumu déput globation e substant dans le fond du table spike centringation, ascent rouble du liquide fortement tétude en rouge « appensaient après qu'algilion. Batha la première solution « l'échnolyseut les globaties à résistance mirriaire, dans la socione le aglobate » l'estitance mir-

Méthode personnelle de mesure de la résistance globulaire (1).

Le principe de la méthode que nous avons adoptée depuis 1900, sous la direction de notre maître, M. Vaques, et employée depuis, est emprunté à Hamburger.

Nous avons également tens compte des données impactants fournées par les trevaux des nateurs, lisitient et atants fournées par les trevaux des nateurs, lisitient et atants deux des les des des les des les des des les des melles que nous vous apportées aux ch'eves procédés employées par ces autours out été guidées par des considées articular disciplines de bestingées par ous voults unployers la plus petite quantité de sanze possible et élimines toutes les cousses éternégées un aux plu-instant est auxoprilbles, comme nous avons pa nous na convainces par de mutities récorderés de fournées les étables.

Nous n'entrerons pas dans l'exposé détaillé de cette méthode que l'on trouvera dans les publications citées, et nous rappellerons seulement notre mode de notation.

La solution dans laquelle la diffusion de l'hémoglothes commence à se manifester (résistance minime) étant, par exemple, une solution à 0.44 p. 100 de NaCl nous discas que R' = 44. La solution correspondant à l'hémolyse macroscopique totale (résistance maxima) étant une solution à 0.34 p. 100, nous disons que R' = 34. La notion de l'étendue de résistance est fournie par la différence existant entre R' et R'.

Nous avons enfin établi des courbes d'hémolyse ou de résistance, qui complètent heureusement les notions précédentes, en montrant les modalités suivant lesquelles le passage s'établit entre R' et R'.

Notre méthode considérée par Bezançon et Labbé dans leur Traité d'Hématologie (1) comme la plus pratique, a été employée ultérieurement par Widal et Ravaut, Paris et Salomon, Rist et Ribadeau-Dumas, Rist, Guinon et Simon (2).

La résistance globulaire chez l'homme normal (3).

De nombreuses recherches nous ont montré que chez l'homme normal, la résistance globulaire varie dans de très faibles limites : R' == 42 à 44. R* == 34 à 36.

Les différents actes et les divers états physiologiques, le sexe, l'âge ne nous ont pas paru commander, malgré l'opinion contraire de certains auteurs, des variations plus éténdues.

⁽¹⁾ Berangon et Labbé. Traité d'hématologie, p. 306.

⁽²⁾ Widal et Ravaut, Sec. méd. des höp. 1962. — Paris et Salomon. Sec. Biologie, lévrier 1903. — Rist et Ribadeau-Dumas. Soc. Biologie, 1904, etc. 1903. — Rist et Ribadeau-Dumas. Soc. Biologie, 1904. des paris. 1903. Folia harmatologica, II. Jahra., n° 3.

⁽a) These, Paris, 1903. Folia karmatologica, II, Jaurg., n

La résistance globulaire et l'hémolyse expérimentale par l'eau distillée (1).

Nous avons montré que les injections intra-veineuses d'esu distillée, prolongées pendant deux mois, n'augmentent pas la résistance des globules rouges chez le chien.

Ge fait comporte deux conclusions importantes :

4º La destruction, in viva, par l'eau distillée, des hématies les moins résistantes n'entraine immédiatement augage modification dans les résultats fournis par l'étude de la résistance globulaire, in vitro.

2º Toutes les substances hémolysantes ne sont pas également capables de déterminer chez les animaux auxquels on les injecte, une augmentation de la résistance globulaire parmi elles, l'eau distillée est la moins active.

Ces conclusions ont une importance considérable, en ce qui concerne l'interprétation de l'augmentation de la résistance globulaire dans l'ictère.

Action stimulante sur Phématopolèse des sérums hémolytiques obtenus par vaccination (2)-

Nous avons démontré par plusieurs expériences, l'action stimulante de très faibles doses des sérums bémolytiques

Thise, Paris, 1903.
 Thise, Paris, 1903.

obienus par vaccination, sur l'hématopoièse, chez le cobaye. C'est la confirmation, pour cet animal, des résultats obtenus antérieurement chez le lapin par Gantacuzène.

La resistance des globules rouges dans l'ictère expérimental et ohez les animaux injectés avec de la bile et des sels biliaires (1).

Après ligature du choleidoque, chex le chien, nous avons observé une augmentation de la résistance des globares rouges de cet animal, très notable, à l'égard de l'eau distillée, moindre, mais nette, à l'égard du taurocholate de sodium dont nous avions vérifié, après d'autres auteurs, l'aotion hémolytique intenses, in étie

Cette augmentation de résistance est la même, que l'on s'adresse au sang non défibriné, au sang défibriné, aux globules rouges lavés avec une solution isotonique de NaCl.

L'injection intra-veineuse de bile chez le lanin ne nous

a pas paru modifier nettement la résistance des hématics.

Les injections intra-péritonéales et sous-cutanées de tourocholate de sodium, chez le laipin et chez le chien, augmentent très notablement la résistance des hématics de ces animaux à l'eau distillée. L'augmentation de résistance au

animaux à l'eau distillée. L'augmentation de résistance au taurocholate de sodium est également nette, mais relativement heaucoup moins intense. Cos résultats ont été, on tous points, confirmés par les travanx ultérieurs de Rist et Ribedeau-Dumas (1), qui on carrichi cette étade de nouveaux faits, mais n'ont rien re-tranché à ceux que nous avions nous-même debbls. Leur pinoprotance s'affirmens. Iorqu'ell nous faudra interpréter l'augmentation de la résistance globulaire, au cours de l'iè-tre, chez l'homme.

Soc. Biologie, 1994, passim, Ribadeau-Dumas. Thèse, Paris, 1965.

PATHOLOGIE GÉNÉRALE. HÉMATOLOGIE

De la résistance des globules rouges dans l'ictère (1).

(En collabor, avec M. Vaquez.)

Au cours de l'Echre, quelle qu'en soit la cause et d'une fiscourte be pécolo, les globales rouges présentent une augmentation de résistance, ben marquée, à l'extien de l'eau datillée, le dist de és jagné per Chanel, et plus tord, von Limbech, Managliano, Viola, Yuques, ront confirme. Nous avens south cândie avec détails les modifiés et la pathogiais de ce phénombre si carieux. Les recherches techniques et caprimentales refuérés dans la première partie de cet exposé out été guidées par cette idée directrice.

Nos premières recherches, publiées en 1902, portaient sur une vingtaine de cas d'ictère de causes divorses et dans tous résistance minima et résistance maxima étaient augmontées. Depuis, tous les faits que nous avons observés ont confirmé ces résultats. Au troisième ou quatrième

Soc. Biologie, 26 juillet 1962. Ibid., 26 mars 1964. Thèse, Paris, 1963.

jour d'un telère cotarrhal, on note communément les cluffers suivants : R' = 36, R' = 24, Deux factours semblers surtout augmenter la résistance globulaire : l'intensité de l'Etèlère et son aucienneté. Les malades qui présentent de poussées successives d'échèe (circhoné de Hanot, foie cardiaque), voient leur résistance augmenter à chaque poussée succession et l'être l'absence de l'autorité d'autorité de l'autorité de l'autorité

Nous avons voulu élucider le mécanisme de ce phénomène si curieux et les recherches que nous avons instituées en font saisir tout l'inférêt et montrent qu'il se rattache au grand problème de l'ummanité.

Il est certain qu'il ne r'agit pas là, contrairement aux suppositions de Malanes, Limbeck, Cland, Ureday, etc. aux suppositions de Malanes, Limbeck, Cland, Ureday, etc. d'une destruction in ivo des globules à résistance minima, car la résistance marine cet elle-même augmentée de la nombre des globules rouges d'un teórque peut s'élever parallelement à l'ungumentation de sur-résistance. Nous avois avi d'allières (voir p. 14), que la destruction des globules les mois résistance, chez un chien, à l'aide d'aire globules les mois résistants, chez un chien, à l'aide d'aire globules les mois résistants, chez un chien, à l'aide d'aire que le petron sistem-veineures d'eau distillée n'augmente pas sur le monrar duron, la résistance de saux sie s'est-

Les résultats expérimentaux que nous avons exposés pulsa naut ont servi de base à notre interprétation de l'augmentation de la résistance des globales rouges dans l'estre. Ayant oblemu este augmentation de résistance ches le lapin et le chien, per la ligature du cholédoque, par les injections réglétées de taurocholated de sodium, neus avons conclu qu'il s'agissait d'un véritable processus d'immunisation. Cette immunisation est à la fois humorule et cytologique, ainsi que nous l'avons démontré dès 1902.

Elle est humorale, car l'adjondion d'une très petitiquantité de sérum icérique in vitres, à des globules normanx, augmente leur résistance à l'osu distillée. Ce jouvoie protocteur du sérum dispareit après chauffage s' 55 degrés pendatu une demi-heure. Ce fait a été confranpar les recherches ultérieures de Rist et Ribadeau-Dumas.

Mais l'immunisation est, en outre, cystologique. Nons souves montré que des gloublest décléraje homme ou chiém minutionsement. Jeuré et débarransés de toute trans-tre souves de la comme de l'action de l'action de l'action pas être cédées par lui à des hématies d'un autre sang: si des gloubles de sang auer dus péculaiment au condract de sérum iclérique, sont repris par du sérum physiologique, lavée et contribuse, leur résistance novaire par de l'action serven iclérique, sont repris par du sérum physiologique, l'action de l'ac

La réalité d'un processus d'immunisation n'est donc pas doutouse; nous avons nettement fixé quelques-uns de ses caractères. Mais nons ne pouvons nous prononcer sur sa nature même

Il no nous parati pas qu'il s'agisse d'un processus rigourousement spécifique. Les recherches antérieures de Vast val démontré que les injections répétées, à polities donce, de tolopishes-disanine augmentent également la résistance des ploules à l'en distillée. Dunte part, la résistance des ploules à l'en distillée. Dunte part, la résistance des hématics chez les ictériques et les animanz injectée avec le taurocholate est relativement plus élevée à l'égard de l'enu distille que viu-à-vie des esté bilitires. Enfin, en clinique, certains états autres que l'ictère, qui s'accompagnent de destructions répétées de globules rouges (cancer, paludisme), offrent également une augmentation de résistance globulaire.

Il nous semble logique d'ulmettre que, dans ces différents étais, il evenu dans l'organisme des artificatejsines, par vaccination, sous l'influence des destructions modérère mais répétées de globules. Si l'immunistation humorels peut offir une certaine spécificité, l'immunistion cytologique, réalisée par des modifications de permethalité du stroma globularie, se tendrit d'une fispon beaucup plus banale par l'augmentation générale de résistance de l'Offernes.

Notre étude de l'hémolyse, en nous montrant que l'action des divors agents chimiques hémolytiques s'exerce par des processus sensiblement identiques, nous permettait de prévoir ce résultat.

Quoi qu'il en soit, estte question de la résistance globulaire se rattaché étroitement au grand problème de l'inmunité et hi rapporte quelques éclaireissements; c'en serait assez pour justifier l'intérêt que nous lui avons accordé et les recherches longues et délicates qu'elle nous a contése.

De la résistance des globules rouges et de ses variations (I).

Etude d'ensemble publiée dans la revue internationale d'hématologie Folia hamatologica. Elle comprend l'exposé critique des méthodes techniques, des résultats obtenus à l'état obvsiologique par

différents auteurs et par nous-même, des modifications de la résistance dans divers états pathologiques rapportées dans la littérature médicale. Nous y joignons une vue d'ensemble de nos travaux personnels, notamment de ceux qui ont trait à l'augmen-

personnels, notamment de ceax qui ont trait à l'augmentation de la résistance dans l'iotère, exposés au chapitre précédent.

Nous y relations les résultats que nous ont fourris nos examens de résistance dans deux cas d'hémorrhagies adondantes où nous avons noté une légère déministion de la résistance missina, et dans un cas d'enfenire permicieuse où, contrairement à l'assertion de Veyrassat, nous avons observé une augmentation notable de la résistance. (Il =36: Ri=201)

⁽i) Folia humatologica. II. Jahrg, nº 3.

Des modifications de volume des hématies au cours de l'ictère (i).

(En collaboration avec M. Vaquez.)

Alors que les autieurs classiques prétendainet que la passence des piements biliaires dans le sang ne détrembination modification des lématies, nous avons pu démodifier, dans des recherches faites avec notre mattre, M. Vaquez, sir onne cas d'ictère, que les globales rouges des bétériques précenteut constamment une augmentation de dismètre du 4 a 2 e, de 5 a 9 a 9 a 5 a lines de 7 p 5.

Cette augmentation de volume est précoce et persiste jusqu'à ce que le sérum soit débarmssé de pigments.

Des hématies normales placées, durant quelques heures, dans du sérum tétérique présentent également une augmentation de volume. Il s'agit donc vraisemblablement de phénomènes d'ordre physique dus à la pénétration dans les hématies de substances indéterminées.

Lymphocythémies leucémiques et aleucémiques (2)

(En collaboration avec M. Vaquez).

Dans ce travail, à côté d'un cas de leucémie à lymphocytes, typique et classique (750.000 globules blancs et

(1) Soc. Biologie, 19 juillet 1902. (2) Soc. méd. des bôp., 27 juillet 1900, 7 novembre 1902. 99. p. 100 de lymphócytos), Moss resportosas deux coloravariades d'Appertordes granficionaries galaticalisées dans un cas, localisées au médinatid dans l'autre; dans l'un de sec cas exfastis un compensation moyene du noubre total des bouceytes (0.0.000), dans l'autre une lexospesie (2.000); mais tous decu offriérient tue lexospesie (2.000); mais tous des different une lexospesie (2.000); mais tous des celles fraises de la némeria les principales de la némeria leymbaltação : lymphoquels, (2.8 a 0°) p. 100, polymicélesires, 3. à 8 p. 100, pas de formes anormales.

«SI dose, l'on fait abstraction du nombre total dies globulles, du l'état leucémique, subétucémique ou abrorémique, la similitaté attendue des modifications de l'équilitre leucocytaire. l'analogie des lésions ganglionaires, nous purissent devoir faire admettre dans le même carbe des types mobiliées qu'aurait pa séparer une observation sauperificielle, basée uniquement sur le nombre total des leucocytes.

Cette classification purement hématologique est cortainment provision et derra disparatire, le jour on la pathucgión poura fournir une hase plus solide à la monographie des (data lucodiniques e penedo-leciniques. Au moment og a nosa avona public o travall, elle nosa paratissait, et de nosa paratis encore. A libreur settudello, d'une utilità pratique récile : elle repose, en eliet, sur la noison ha pius spélimente d'abble par les pravues. Homitologiques dons periodite de la consideration de la consideration de la la consideration de la consideration de l'applither luceory-inferior. Une dessification basée sur les modifications de l'applither luceory-inferior dire le grand evantage de sépacer le une des autres des taux résuit dans le groupe contait de la groupe cartait de la gr

l'adénie ou de la lymphadénie, d'affirmer les relations étroites de certains états aleucómiques et leucómiques, tandis que le terme de pseudo-leucómies, adopé par esttains auteurs, semble éloigner toute idée de parenté entre des états caractérisés cependant par une déviation, dans le même sens, de la leucocytophèse.

meme sens., on in seucocytopouses.

Accessoivement, nous notons le développement énorme dans le cas de l'eucémie lymphocytique, des lymphones dans le foic. On ne saurait invoque rid la revivisacece d'une fonction embryonnaire; si cotte hypothèse (Dominida) peut parattre justifiée, en or qui concerne la leucémie myélogèto, c'est, dans la leucémie lymphocytique, le processus métantatique qui doit être invoqué.

Lymphadénome atypique avec polynucléose. Rapports avec la leucémie (1).

(En collaboration avec M. Vaques).

Ce bravall a pour objet la relation et l'étante critique d'un cas d'adénopathies généralisées, à évolution chreelque, dues au développement d'un hymbadésone atpyine non tuber-calvex, constitué uniquement par des étéments polymadésies sentrophiles, assis que la moutre un téopsie. Le sang offrast, avec une lescoptore variant de 35000 à 80,000 globoles blancs, une pleucoptore traines (© p. 100), saas myélocylous. L'intérêt de ce fait réside survout dans les modifications précentes par les humers

(I) Soc. midie. des höp., 14 décembre 1900.

creatants spuneux, luquido pleural clâir, urineo; lesquelles rendermânte un grand nombre de polyuudeláries neutrophiles: à ce point de vue, ce cas peut être rapproché des leucimies mydéopàses dans lesquelles Ehricht et Mikhare out monté que les excuadats inflammatoires des séreuses renfermaient les divers types de leucocytes du sang direction.

Las polymedécese représentant presque toujours des leucoyfoses symptomaliques, à évolution aigie, en realision serce des infections passagères. Le cas notael, d'une observation rare, doit être lastrepété de façon total différente: la présence constante des polymedériers en excès dans le sang leur apparition dans les divers liquides de l'orgunisme, les infiltrations intra-ganglionanières qu'ils avaient provequées, font sortir estés observation du codre des leucocytoses supmanies et en fout une véricible polymecières inferiente qui mérite de prendre place entre las leucocytoses supmissatigues et les incentines.

Dans le cas actuel, des essais thérapeutiques avec un sérum leucolytique n'ont fourni aucun résultat appréciable, ai en bien, ni en mal.

Anémie pernicieuse gravidique ; réaction myéloïde. Néphrite interstitielle latente (4).

(En collaboration avec M. Aubertin.)

Observation d'anémie pernicieuse gravidique chez une

(1) Thise d'Aubertin, Paris, 1905. Les réactions sanguines dans les anémies graves. Obs. V. p. 134. jeune femme de 22 ans. On note au point de vue hématologique une faible réaction myéloide, et au point de vue anatomique l'absence de pignient ferrique dans le fole.

L'exame histologique des reins permet du recomultel'existence d'une épitelle internitéelle Internitée. Videnment sucienne. Un ces analogue a été rapporté par Marcel Labbe et Lortat-Incoh. Mais nous pensons qu'on ne sésmit interpétées notre ou selon la théorie et sinés par ce autres, (astante par dilation sanguino). Nois considèreus que ce con concerne beim un admine permètica d'origine grétique, dont elle t tous les catrolères chaiques ! Timpétrichellité rémai a décernisé in récettion des substances hémolyamites entores incommes qui sois viaisembablement is cousse de l'auteile grévidique.

Valeur sémiologique des variations leucocytaires (1).

(En collaboration avec M. Ravaut.)

Ce mémoire inédit, composé en 1901 et écotroliné par la Faculté, constituait une revue générale et une étude critique auxquelles nous avons joint des documents personnels.

Nous affirmions nettement l'importance primordiale de la notion de féquilibre l'elécocytatre qui nous paraissait fournir la base la plus solide pour une classification des

(i) Mentile inetil, prix Sxinfeti, Pacilite de Hischrine de Paris, 1901. réactions leucocytaires, aînsi que nous avions essayé de le démontrer dans notre travail antérieur sur les lymphocythémies leuceniques et aleucôniques. La notion des variations qualitatives jointe à calle de la durée de ces variations nous a paru devoir dominer toute l'étude des réactions leucocytaires.



m

PATHOLOGIE INTERNE

Cirrhose avec ictère, à type histologique monocellulaire, chez un tuberculeux (1).

Observation d'un cas de cirrhose assez difficile à classer, malgre la multiplicité des formes anatomo-cliniques. Gilbert et Castaigne, commentant ultérieurement notre observation, l'out fait entere dans le codre de la cirrhose lypertrophique diffuse, sous la dépondance de l'alecolisme et de la tuberculose associés — mais l'alecolisme était mittue chez note phissime.

Les caractères étiologiques et la présence de nodules embryonnaires très nombreux (on sait la rareté des *vrais* tubercules histologiques dans le foie) montrent nettement le rôle primordial de la tuberculose dans ce cas.

Il se caractérise cliniquement par l'hypertrophie du foie, l'idère, la diarrhée, l'absence d'ascite, l'évolution rapide vers le coma terminal ; anatomiquement par la dislocation de la travée hépatique que dissocie, cellule par cellule, un tissu conjonctif jeune, riche en éléments embryonaires ; peu d'atteinte visible des cellules hépatiques, on particulier ni infiltration, ni dégénérescence graisseuses.

Otite et méningite cérébro-spinale(i).

(En collaboration avec M. Vaquez.)

Observation d'un cas de méningite évétéce-spiales des l'odulte, terminée par la mort, et surveuue en deboes de toute influence épidémique. La ponetion lombeire écide un liquide louche dans lequel l'examen, eylologique révista une polymetécen intense. Les recherches bactériologiques (examen direct, coltures et inoculations) permirent de recommitte le présence d'un diplocoque offrant les oursebres du méningeopse (try les évidealbams).

Cette femme préventait une ançienne olle purdeale, étités, sans réclands, mais avec un critin degré é caute, du recher. Il faut voir, expons—nous, dans cette supur-action de l'orcille, le poiut de départ de l'indection médiangée. Cette mémigiel orfettero-spianle diffuse, à prédemianne netiennesi spianle, dans le cas actual, constities une forme particulière de mémigiel outique, asser pravauel observée et qui mérite d'être opposée à la mémigiée estéphalique localisée, si fréquente dans les supparations de l'orcille moyeme. Due ca angloques out dét rupporéés, se lamment par l'emroce, par Label de Prois.

⁽¹⁾ Sec. méd. des hôp., 8 mars, 1901.

Les causes de l'urémie convulsive (i).

(En collaboration avec M. Louis Guinon.)

Belation de deux observations d'unémie convalsive dissi den adultisa attainé de népřitric chemique: l'un deux prixsantair untémont; diene ser-sucleodents, des criese confitiales; l'autre èlati indemne de tout pisode épileptique. L'Econvaluation de ces deux cas montre que l'opision d'applé liquelle l'unémie convaluaire de veste qu'un es épileptifi voue éverilles per trabos-bruscéations en un affection des voue éverilles per trabos-bruscéations en un affection des conjectée; en pareil cos, la prédiposition nerveuse est un élément important, mais non nécessaire.

In the second of the second second

Idées mélancoliques et suicide dans un cas de fièvre typhoïde (3).

(Ra collaboration avec M. Souques)

Nous avons rappórté cétté obscivation, parce que la jeune femme qui en 'ait' l'Objet, 'n'ayant succombé que deux jours après sa tentative de suicide, il nous a été possible de reconstituer le mécanisme psychologique de cette tentative morbide.

Notre malade, au selzième jour de la fièvre typhoïde, s'est

Soc. Méd. des Höpitaux, 23 juin 1899.
 Soc. Med. des Höpitaux, 18 décembre 1901.

précipitée par la fenêtre, dans un véritable raptus métancolique, consécutif à une idée fixe terrifiante. Elle se voyait sur le point de subir le supplice du « décollement des épaules ».

Nous insistons sur le cruselère cairrique de ce délire, ce qui est, suivant l'opinion maintes fois développée par le professour Régis, l'élément essential des élitres faz-inje-tieux; sur la prédisposition mentale affirmée par une émetivité exagérée: cuffia, sur la nécessité de la surreilleme étaulté des l'pholódiques qui, plas que la suggestion conseillée en pureil cas par Régis, nous pareil consisteur le vértable movem encohnécisme de percisi sociéents.

Ictère grave et syndrome psychonévritique. Evolution et guérison parallèles (i).

(En collaboration avec M. Hudelo.)

Chos un saturnia alsoslique, nosa avona vu se désenlopper de se dévoluer, pendant plasueurs semaines, deus pour de l'exclusion remarquablement parallèle, un syndrome d'un sont de l'exclusion de la la syndrome s'apticame s'affirmationa Les relations étroites de ces deux syndromes s'affirmationa par leurs fluctuations netterment parallèles et leur guériem contemporaine.

Les points sur lesquels nous insistons particulièrement sont: la netteté de la crise urinaire polyurique et azoturique, au seuil de la convalescence: l'importance des phénomènes hallucinatoires sensitifs et sensoriels; le caractère onirique du délire.

Suivant la remarque de Dupré, en pareil cas, l'un des éléments du syadrome bipolaire psycho-névritique est toujours fortement atténué par rapport à l'autre. Notre observation n'échappe pas à cette loi générale : chez notre malade, les troubles névritiques en s'affirmaient nettement qu'à un examen attentif.

Cette observation met en lumière, une fois de plus, et de façon particulièrement suggestive, l'importance de l'insuffisance hépatique dans la genèse des délires toxiques.

Albuminurie massive et transitoire au cours de la colique hépatique (1).

Chez une malade en pleine crise de coliques hépatiques, nous avons observé une alhuminurie remarquable à la fois par son abondance (5 grammes par litre), la rapidité de son apparition dans le cours du syndrome douloureux et la hrusquerie de sa disparition une fois colui-ei terminé.

L'albuminurie est fréquente au cours de la colique hépatique, d'après Naunya; mais nous ne possédons aucure notion classique sur l'importance et l'évolution de cette albuminurie. A ce point de vue, notre observation offre done l'iniférèt d'un fait jusqu'à ce jour exceptionnel.

(1) Tribune Médicale, 1906.

Quant à la publicigente de cette albonimurie, que se consodrere évolutifs et, d'autre part. Phistoire matreiure, consodrere évolutifs et, d'autre part. Phistoire matreiure, consodrere évolutifs et de consodrere de la madade en permétalient paré artitacher l'une résphrite, n'à une auto-intoircation d'origine hépatiquir, de lite nou partit dovre tre respirétée de des évaritations' viul-moirceur rénales, brusques, d'origine réfluez. Nous la reproprieton de l'albanimurie, également entance et tennisticire, qua le no observe parfois no couri de la colique saturation (Vapuse). Nous intisatons enfirs aux l'évolution theilignis de cet accident : l'advandance et la brusquerie de l'albanimarie pessione l'intisaton senfir surveyarie de l'albanimarie pessione l'inflamentali bai son carticlere transitérir et semblent bien en relation avec une origine numerant ménonisme.

...

Sarcomes à cellules fusiformes du tissu cellulaire retro-péritonéal, de l'aisselle, de l'estomac et de l'intestin (1).

(En collaboration avec M. Milian.)

Les particularités intéressantes de cette observation sont la multiplicité des productions sarcomateuses, les localisations, exceptionnelles, au niveau du jégunume de festomac, la terminaison par perforation infestinale consécutive à l'ulcération d'une des tameurs jégunales.

L'évolution clinique fut remarquable par sa lenteur qui cadre bien avec le type histologique de la tumeur (surcome à cellules fusiformes et à myéloplaxes).

(1) Soziété anatomique, Myrier 1899.

Anévrysme latent de l'aorte thoraoique descendante (1)

Exemple remarquable de l'évolution latente des anaryumes de l'acute thoracique descondante, véritable zone indifferente, au point de vue clinique, de la pathologie actique. Le malade, portour d'un anévryame extrémement volumineux, avait présenté pour la première fois des troubles dyspnéques, vingt jours avant sa mort, qui est surveaue par asphyxie progressiva.

Les organes comprimés étaient la bronche et surtout le poumon gauches: celui-ci ne présentait comme lésions secondaires que de l'atélectasie.

Nous insistions, des cette époque, sur l'importance de la radioscopie chez tout malade présentant le moindre symptome médiastinal.

Artérite aigué au cours de la grippe (2).

Cette observation, rapportée dans la thèse de Boisramé, à pour objet un cas d'artérite de la pédieuse, survenue au début de la convalescence d'une bronch-opneumonie grippals chez un alcoolique. Pendant un certain temps, l'in-

Société anatomique, octobre 1899.
 Observation in thèse de Boissamé. Paris. 1899.

The second of Lotter and Later to

tensité des douleurs, la disparition des battements de la pédieuse, le refroidissement du pied et l'apparition de plaques livides au niveau des orteils, firent craindre le sphacèle. Au bout de quelques jours les accidents rétrocsdirent.

Les artérites des membres, au cours de la grippe, ne sont pas rares, mais une évolution aussi favorable a été exceptionnellement notée.

Epanchement chyliforme de la plèvre, de nature tuberculeuse (1).

Cette observation, relatée dans la thèse de Pougy, se rapporte à une pleurésie chronique, de nature tuberculeuse, dont l'épandement, récidirant, précenta, lors des deux premières thoracentleses l'aspect dupliformer il ocutenait dons de nonhreuses granulations graisseuses et des tablettes de cholestérine. Le liquide s'étant reproduit aprèt la deuxième thoracentlese, les pouctions ultérieures rédréeau lui liquide aéro-fibrieure.

La particularité la plus intéressante de cette observation est précisément le retour à l'aspect séro-fibrineux, circonstance favorable à l'interpréctation pathogénique de Letulle, pour qui l'aspect lactescent résulte de la régression granulo-greaiseuse de la fibrine et des leucocytes d'un épanchement prédablement séro-fibrineux.

ANTHROPOLOGIE ET HYGIÈNE

Anthropologie psychique.

(Article en collaboration avec M. E. Dupré dans le Traité a Hygiène publié sous la direction de BROUARNEL, CHAN-TEMESSE et MOSNY, fasc. III, p. 63-114.)

Les directeurs de ce Traité estimant que l'hygiène modurne a revendique pour elle tout ce qu'encerne la santé due des céoliers, non plas seulement au sons étoit de leur préservation coutre les maladies transmissibles, mais au sean beaucoup plas large de leur culture physique inférier grule, et de l'adaptation de lour culture intellectacile à la capacité physique de cheurn d'exus not volus qu'une partie de l'artiet d'Hygiène fat consacrée à l'Hygiène intellecnable.

L'Dryène intellectuelle qui doit s'efforce de modifire et de renouvele, chas la meuvre de possible, les vieilles disciplines de l'éducation, doit puiser ses inspirations dans une connaissance aussi précise que possible des étapes et des lois de l'évolution psychique. L'enthrepologie psychique constities ainsi la préface indispensable à l'étude de l'hygiène indisclected.

Les directeurs du traité out vouls confire à des médezias cette étate de la psychospitoles, les polargiums réservés, de se psychosfiques de polargiums réservés, à des psychosfiques (not les polargiums réservés, à des psychologiques qui ne auxent pas tociocars so genère d'être des médapopériciers. Noss avois cen répondré l'impéritation qui les a guidés, en éliminant de cetté étate l'impéritation qui les a guidés, en éliminant de cetté étate l'impéritation qui les a guidés, en éliminant de cetté étate propriés de l'impéritation qui les des des des des physiologiques indiseaultes et en nons histant constamment dirièges par la notion de l'uniférie sourségapéque de l'expessions d'oit régulte la personnalité humaine, dont tou-tes les maniferiations sont solicitéers les marc des autres.

... Il n'entrait pas dans notre diesseln et il n'était pas de notre complemen, de formatier des plans d'étades de de faire couvre à propresenz parler pédagequier. Más le physichogiste et le méderin sont les guides maternés du pédageque : nous nous sommes efforcés de dégager de l'étade de l'authrepologie psychique les règles d'hygiene intéllectaits le frairelles que le pédageque ne doit pas méconnaites sous sontes de faire couvre vaire ou maisible.

Enfin la question de la fatique et du surmenage intelletuarls devait trouver as plano dans cette étaite de physiches gés appliqué à Hyggien e ; noss l'avons cantraprise avec le souis de n'accopter que les faits seientifiquement démonriés et d'estime à leur juste valeur certaines données de la pyrchologie oxpérimentale dont la précision est plus apparente que réelle,

Cet article comprend les chapitres suivants ;

I. L'ÉVOLUTION ET LA CROISSANCE PSYCHIQUES. — Considérations générales. Les étapes de l'évolution psychiques.

- II. L'ÉDUCATION INTELLECTUELLE. But de l'éducation intellectuelle. Les fondements psychologiques de l'éducation intellectuelle.
- III. LA PATIGUE ET LE SURMENAGE INTELLECTUELS. La fatigue intellectuelle. Surmenage intellectuel et surmenage scolaire. Les méthodes d'évaluation de la fatigue intellectuelle chez les écoliers et leurs applications pratiques.



INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

- L'hémolyse et la mesure de la résistance globulaire. Application à l'étude de la résistance globulaire dans l'ictère. Thèse, Paris, 1903, 160 p.
- De la résistance du sang au cours de l'ictère (col. Vaquez). Soc-Biologie, 26 juillet 1902.
- De la résistance du sang dans l'ictére et au cours de l'immunisation contre le taurocholate de soude (col. Vaquez). Soc-Biologie, 26 mars 1904.
- De la refisiance des globules rouges et de ses variations. Folia hormatologica, II Jahrg, 1905, nº 3. Des modifications de volume des hématies au cours de l'iotère (col. Van par). Soc. Biologie, 19 millet 1902.

٠.

- Lymphocythémies leucémiques et aleucémiques (col. Vaquez). Soc. méd. des hôp., 27 juillet 4900.
- Lymphocythémie aleucémique (col. Vaquez). Soc. méd. des hôp., 7 novembre 1902. Lymphadénome styrique syec polympidéose. Rapports avec la
- · leucémie (col. Vaques). Soc. méd. des hôp.. 14 décembre 1900.
 Anémie pernicieuse gravidique : réaction myéloïde : faible né-

phrite interstitielle latente. Obs. commentée in Thèse d'Aubertin, Paris, 1905. Valeur sémiologique des variations leucocytaires (col. Ravaut). Mémoire inédit couronné par la Faculté de Paris, prix Saintour. 1901.

...

Sarcomes à cellules fusiformes du tissu cellulaire rêtre péritonéal, de l'estomac et de l'intestin (col. Millan). Soc. anatomique, février 1809.

Cirrbose avec fotère à type histologique moncoellulaire chez un tuberculeux. Soc. anafomique, juin 1839.

Anévrysme latent de l'aorte thoracique descendante. Soc. anatomique, cotobre 1899.

Epanchement obyliforme de la plèvre, de nature tuberculeuse.

Observation in Thèse de Poupy, Paris, 1898.

Artérite nigué ou cours de la grippe. Observation in Thèse de

Boisramé, Paris, 4869. Les causes de l'urémie convulsive (col. L. Guinon). Soc. méd.

des bop., 23 juin 1809.

Othe et méningite cérébro-spinale (col. Vaques). Soc. méd-des

bóp., 8 mars 1901.
Idées méloncollques et suicide dans un cus de flévre typholde (ool. Souques). Soc. naéd. des hóp., 43 décembre 1901.

Albuminurie massive et transitoire au cours de la colleur bépatique. *Tribune médicale*, 1905.

Ictère grave et syndrome psychonévritique. Evolution et gré-

ère grave et syndrome psychonévritique. Evolution et guérison parallèles (col. Hudelo): Tribune médicale, 1908.

٠

Anthropologie psychique (col. Dupré). Article in Trasté d'apgiène de Brouardel, Chentemesse et Moany, fasc. III, p. 62-144, 1906.

TABLE DES MATIERES

	Pages
Titres et enseignement	5
Travaux scientifiques	7
I Physiologie et patrologie expérimentale	7
L'hémolyse	7
Etude critique des méthodes de mesure de la résis-	
tance globulaire	10
Méthode personnelle de mesure de la résistance	
globulaire	12
La résistance globulaire chez l'homme normal	13
La résistance globulaire et l'hémolyse expérimen-	
tale par l'eau distillée	14
Action atimulante des sérums hémolytiques obte-	
nus per vaccination sur l'hématopoièse	14
La résistance des globules rouges dans l'ictère ex-	
périmental et ohez les animaux injectés avec de	
la bile et des sels bilisires	15
II PATHOLOGIE GÉNÉRALE. HÉMATOLOGIE	17
De la résistance des globules rouges dans l'ictère.	17
De la résistance des globules rouges et de ses va-	
riations	21
Des modifications de volume des hématies au cours	
de l'ictére	22

	Lymphocythémies leucémiques et aleucémiques	1
	Lymphadénome atypique avec polynucléose. Rap-	
	ports avec la leucémie	
	Anémie pernicieuse gravidique , réaction myé-	
	loide. Néphrite interstitielle latente	
	Valeur sémiologique des variations leucocytaires .	
Į.	- PATHOLOGIE INTERNE	
	Cirrhose avec ictère, à type histologique monocel-	
	lulaire chez un tuberculeux	
	Otite et méningite urêtro-spinale	
	Les causes de l'urémie convulsive	
	Idée mélancoliques et suicide dans un cas de flèvre typhoïde	
	letère grave et syndrome psychonévritique	
	Albuminurie au cours de la colique hépatique	
	Sercomes du tissu cellulaire rétro-péritonéal, etc	
	Anévrysme latent de l'aorte thoracique	
	Artérite aigue au cours de la grippe	
	Epanchement chyliforme de la pièvre de asture	

IV. - ANTEROPOLOGIE ET BYGIÈNE